

보도시점 2024. 12. 6.(금) 10:00 즉시보도

[2024년 가을철 전북특별자치도 기후특성] 평균기온 17.0℃, 올 가을 역대 가장 따뜻했다

- 평균기온 평년보다 2.9℃ 높은 17.0℃로 역대 1위
- 전주, 첫서리 평년보다 6일 늦었고, 전북 유명산의 단풍시작·절정도 늦게 관측

□ 전주기상지청(지청장 임덕빈)은 '2024년 가을철 전북특별자치도(전북)¹⁾ 기후분석 결과'를 발표하였다.

- 지난 가을철은 9월 초부터 매우 높은 고온으로 시작해 전반적으로 평년보다 높은 기온을 이어갔고, 9월과 11월 한 차례씩 많은 비가, 11월 하순에는 많은 눈이 내리며 강수량도 평년보다 많았다.

□ [기온과 강수량] 가을철 전북 평균기온은 17.0℃로 평년(14.1℃)보다 2.9℃ 높았고(1973년 이래 1위²⁾), 강수량은 356.7mm로 평년(252.0mm)보다 104.7mm 많았다(10위, 평년 강수량의 141.4% 수준). <붙임 1 참고>

※ 2024년 가을철 일별 전북 평균기온 및 강수량 시계열: [붙임 1의 그림 2 참고](#)

- (11월 중순까지 이어진 고온) 가을철 전반적으로 우리나라 주변 상공에 고기압성 흐름이 형성되며, 강한 햇볕과 우리나라 남쪽에서 유입된 따뜻한 공기로 인해 기온이 크게 상승하였다.

※ 2024년 가을철 일별 우리나라 주변 고기압과 저기압의 시·공간적 분포: [붙임 7 참고](#)

- 올해 가을철은 높은 고온 현상으로 9월 폭염일수와 열대야일수가 역대 1위를 기록하였고, 장수에서는 1988년 기상관측 이래 첫 9월 열대야가 발생했다. 높은 기온이 11월 중순까지 이어지면서 유명산의 단풍과 전주의 첫서리는 평년보다 늦게 관측되었다.

1) 전북특별자치도 평균값은 1991년 이후 연속적으로 존재하는 7개(전주, 군산, 부안, 임실, 정읍, 남원, 장수)지점의 관측값 사용함.

2) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지 총 52년 중의 순위임

※ 9월 폭염일수 최다 순위: (1위) 2024년 8.3일, (2위) 2010년 2.0일 (3위) 2008년 1.4일

※ 9월 열대야일수 최다 순위: (1위) 2024년 3.3일, (2위) 1990년 1.1일 (3위) 1997년 0.3일

※ 전북 유명산 단풍 관측 정보

유명산	첫 단풍			단풍 절정		
	2024년	작년비교	평년비교	2024년	작년비교	평년비교
내장산	10월 31일	+4일	+11일	11월 11일	+11일	+7일
지리산	10월 25일	+9일	+14일	10월 31일	+8일	+8일

※ 비교일 차이 : "-" 비교일보다 빠름, "+" 비교일보다 늦음

※ 첫서리, 첫얼음, 첫눈 관측 정보

지역	첫서리			첫얼음			첫눈		
	2024년	작년 비교	평년 비교	2024년	작년 비교	평년 비교	2024년	작년 비교	평년 비교
전주	11월 7일	-1일	+6일	11월 7일	-4일	-1일	11월 27일	+10일	-2일

※ 비교일 차이 : "-" 비교일보다 빠름, "+" 비교일보다 늦음

- (두 차례 많은 비와 10월 잦은 비) 9월 20~21일 제14호 태풍 ‘폴라산’ 에서 약화된 열대저압부의 영향으로 이틀간 많은 강수가 집중적으로 내렸고, 11월 1~2일에는 제21호 태풍 ‘콩레이’ 에서 변질된 온대저기압 영향으로 비가 내렸다. 10월에는 전반적으로 상층 기압골이 우리나라 주변으로 자주 통과하며 비 오는 날이 많아(10월 강수일수는 평년대비 5.9일 많은 12.4일로 역대 1위) 강수량이 평년보다 많았다.

※ 9월 20~21일 이틀간 누적강수량: 장수 243.1mm, 함라(익산) 225.5mm, 임실 205.3mm

※ 9월 일강수량 극값 최다 1위 경신한 지점: 장수 192.1mm(21일), 군산 145.0mm(21일)

- (11월 하순 많은 눈) 11월 25일부터 29일까지 영하 30℃ 이하의 매우 찬 공기를 동반한 상층(고도 약 5.5km 상공) 기압골(절리저기압)의 영향을 받아, 서해의 높은 해수면 온도와 큰 해기차(해수면온도와 기온과의 차이³⁾)에 의해 눈구름이 강하게 발달하며 전북 동부내륙을 중심으로 많은 눈이 내렸다.

※ 일최심신적설(00~24시 중 내려 쌓여 있는 눈의 최대 깊이):

- 11월 27일: 장수 22.5cm, 진안 20.0cm, 복흥(순창) 9.9cm, 무주 9.2cm, 임실 6.9cm

3) 서해의 해수면온도와 700 hPa(고도 약 3 km 상공)의 기온의 차이가 약 22℃보다 클수록 해기차에 의한 대설이 더욱 강하게 발생함. 수도권 지역에 대설이 발생한 11월 27일 서해의 해수면온도는 15℃ 내외, 700 hPa 기온은 영하 20℃로, 서해상에서 해기차는 35℃ 가량이었음

□ **[기후학적 요인 분석]** 우리나라 주변 및 북서태평양의 지속적으로 높은 해수면온도로 가을철 높은 기온이 유지되었고, 11월 하순 대설에도 영향을 주었다. 필리핀 부근 강화된 대류 활동 역시 가을철 고온 및 많은 강수량에 영향을 주었다(붙임 3 참고). 북극진동이 강했던 10월 중순부터 11월 중순까지는 기온 상승을, 북극진동이 약했던 11월 하순에는 기온 하강을 유도하였다(붙임 4 참고). 한편, 11월 상순~중순 몽골 주변의 적은 적설은 대륙고기압 강도를 약화시켜 이 기간에 우리나라 기온을 크게 떨어뜨리지 못한 것으로 분석되었다(붙임 5 참고). 시베리아와 캄차카 반도 상공에서 정체한 블로킹은 우리나라 북쪽에 절리저기압을 유도하였고, 11월 하순 많은 눈을 동반하였다(붙임 6 참고).

○ **(우리나라 주변 높은 해수면온도)** 9월~11월 가을철 내내 우리나라 주변 해역을 포함한 북서태평양의 해수면온도가 평년보다 1~4℃가량 높아 우리나라 주변 대기의 공기를 데우면서 기온 상승 효과가 더해졌다.

- 한편, 11월 하순 서해상을 통과하던 찬 공기가 높은 해수면온도와 만나 큰 해기차로 인해 강해진 불안정과 풍부하게 증발한 수증기가 눈구름을 더욱 발달시켜 전북 동부내륙을 중심으로 많은 눈을 내렸다.

○ **(필리핀 부근 강한 대류 활동)** 필리핀 부근 대류 활동이 증가하여 북쪽으로 전파되는 대기 파동(필리핀 부근 저기압 → 우리나라 부근 고기압)에 의해 우리나라 부근 중~하층에서 고기압이 발달하였다. 이 고기압 중심에 들어 강한 햇볕이 내리쬘거나 고기압 가장자리에 들어 따듯한 남풍 계열의 바람이 우리나라로 불었다.

- 필리핀 부근에서 대류 활동이 강화되며 올 가을철 북서태평양에서 발생한 태풍은 15개로 평년(10.7개)보다 4.3개 많이 발생했다. 9월과 11월 두 차례 태풍이 동중국해상을 지나 북상하였고, 우리나라 주변에서 약화되었지만 태풍에 함유된 많은 수증기가 우리나라에 유입되었다.

※ 2024년 가을철(9~11월) 대류 활동 및 대기 하층 공기흐름 분포도: [붙임 3 참고](#)

○ **(북극진동)** 10월 중순부터 11월 중순까지 북극 소용돌이가 평년보다 강해진 양상(양의 북극진동⁴⁾)을 보였다. 우리나라와 같은 중위도에서

4) 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 주기적으로 강약을 되풀이하는 현상으로 양(음)의 북극진동일 때는 북극의 찬 공기가 우리나라를 비롯한 동아시아 지역에 남하하기 어려움(쉬움)

동서 방향으로 흐르는 상층(고도 약 12 km 상공 부근) 강풍대인 제트 기류는 북극 소용돌이를 감싸고 있는데, 이 제트류가 중위도의 상층 고기압에 밀려 북쪽으로 치우쳐 북극 소용돌이 내의 찬 공기를 북극 주변에 가두기도 한다. <붙임 4 참고>

- 11월 하순에 들면서부터는 북극 소용돌이가 약해졌는데, 이로 인해 상층 제트기류의 동서 방향 흐름이 약해졌다. 이에 따라 북극의 찬 공기가 남쪽으로 유입되고 대륙고기압이 발달하여, 우리나라 기온은 낮아지는 경향을 보였다.

※ 2024년 8~11월 북극진동 일변화 그래프: [붙임 4의 그림 1 참고](#)

- (몽골 주변 적은 적설) 11월 상순~중순 몽골 주변에서 평년보다 눈이 덜인 영역이 적었고, 이는 이 지역 주변의 지상 기온을 높이는 데 일부 기여하며 몽골 주변의 기온은 평년보다 1~3 ℃ 가량 높았다.

- 대륙고기압은 지상의 기온이 낮을수록 강하게 발달하는데, 몽골 주변 지상 기온이 높아 고기압 강도가 약했다. 이에 따라, 고기압 동쪽에서 북풍을 타고 우리나라로 불어오는 공기 역시 평년보다 덜 차가웠다.

※ 2024년 11월 적설 분포 및 지상 기온, 일별 대륙고기압 강도: [붙임 5 참고](#)

- (시베리아와 캄차카반도 부근 블로킹) 11월 하순 우리나라 북서쪽에 위치한 시베리아 상공과 우리나라 북동쪽에 위치한 캄차카반도 상공에서 블로킹이 발달하였다.

- 이 두 블로킹 사이에 위치한 찬 공기를 동반한 기압골은 블로킹에 막혀 우리나라 주변에서 정체되었고, 26~28일 사이에 찬 기압골의 영향을 받아 전북 동부내륙을 중심으로 많은 눈이 내렸다.

※ 2024년 11월 하순 상층 지위고도: [붙임 6 참고](#)

- 임덕빈 전주기상지청장은 “올 가을철은 평년보다 높은 기온으로 9월에도 폭염과 열대야가 많이 발생하는 등 늦더위가 이어졌지만, 11월 말에는 폭설이 내리는 등 예전과는 다른 계절을 경험하고 있습니다.”라며, “최근 기후 변동성이 커진 만큼 이번 겨울철에도 전주기상지청에서는 단시간에 급격히 발생하는 이상기상에 사전 대응할 수 있도록 분석 및 예측정보 지원을 강화해 나가겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2024년 가을철 전북특별자치도 기온과 강수량
2. 2024년 가을철 고온 및 11월 대설 기압계 모식도
3. 2024년 가을철 대류 활동 및 공기흐름 분포도
4. 최근 북극진동지수 일별 경향 및 북극진동 영향 모식도
5. 2024년 11월 적설 및 지상 기온 분포, 일별 대륙고기압 강도
6. 2024년 11월 하순 상층 지위고도
7. 2024년 가을철 우리나라 주변 주요 기압계 일별 경향
8. 2024년 가을철 전북특별자치도의 기상자료
9. 2024년 11월 전북특별자치도 기온과 강수량
10. 2024년 11월 전북특별자치도의 기상자료
11. 가을철 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)
12. 11월 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)
13. 11월 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

담당 부서	전주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장	이명 환 (063-249-3220)
		담당자	주무관	공수현 (063-249-3228)

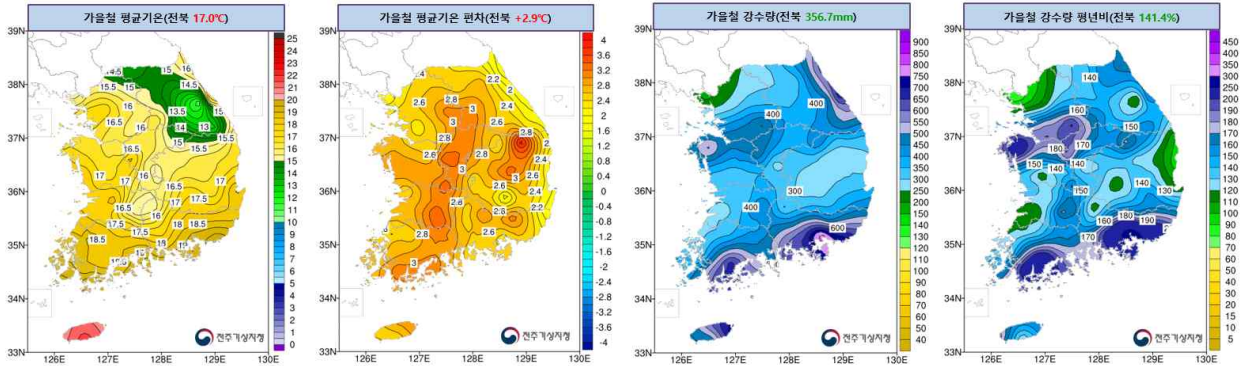


더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

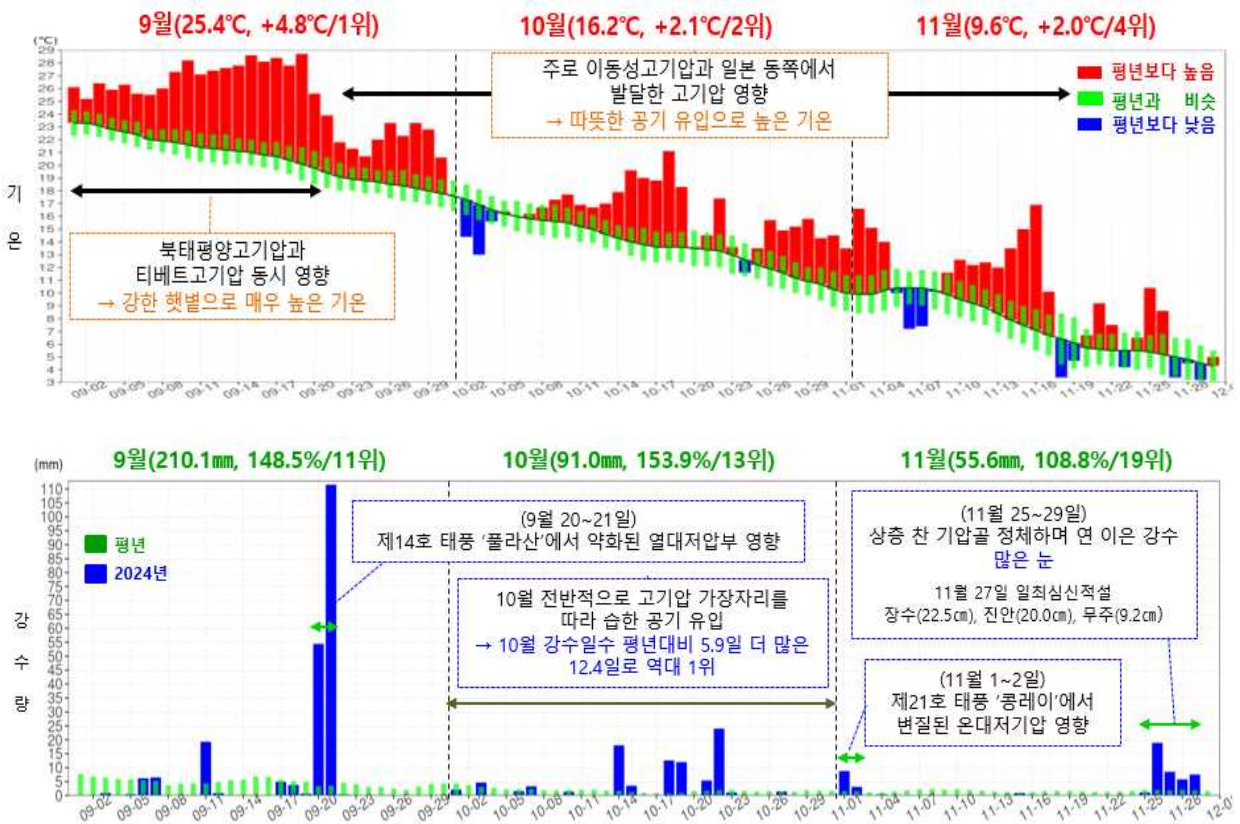


붙임 1

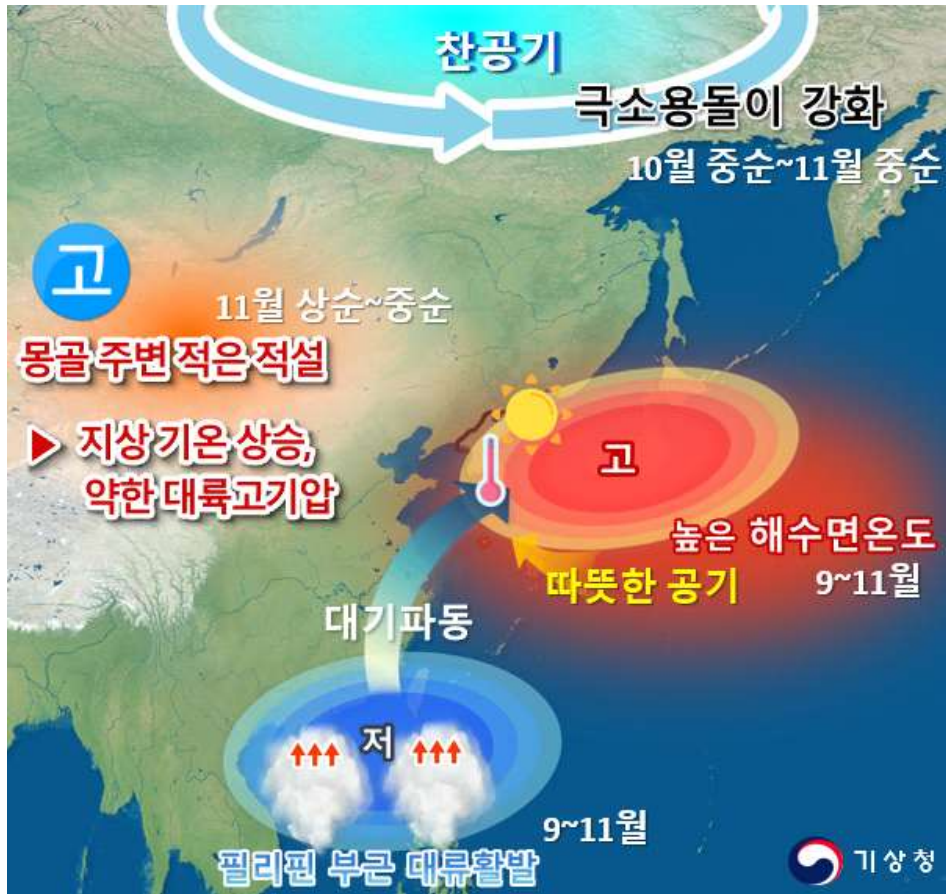
2024년 가을철 전북특별자치도 기온과 강수량



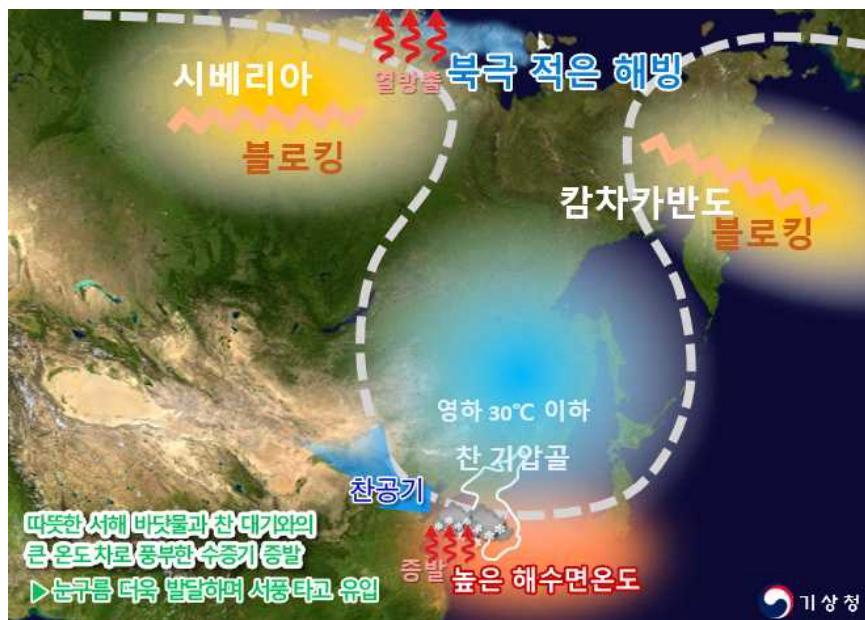
【그림 1】 2024년 가을철 전북 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도



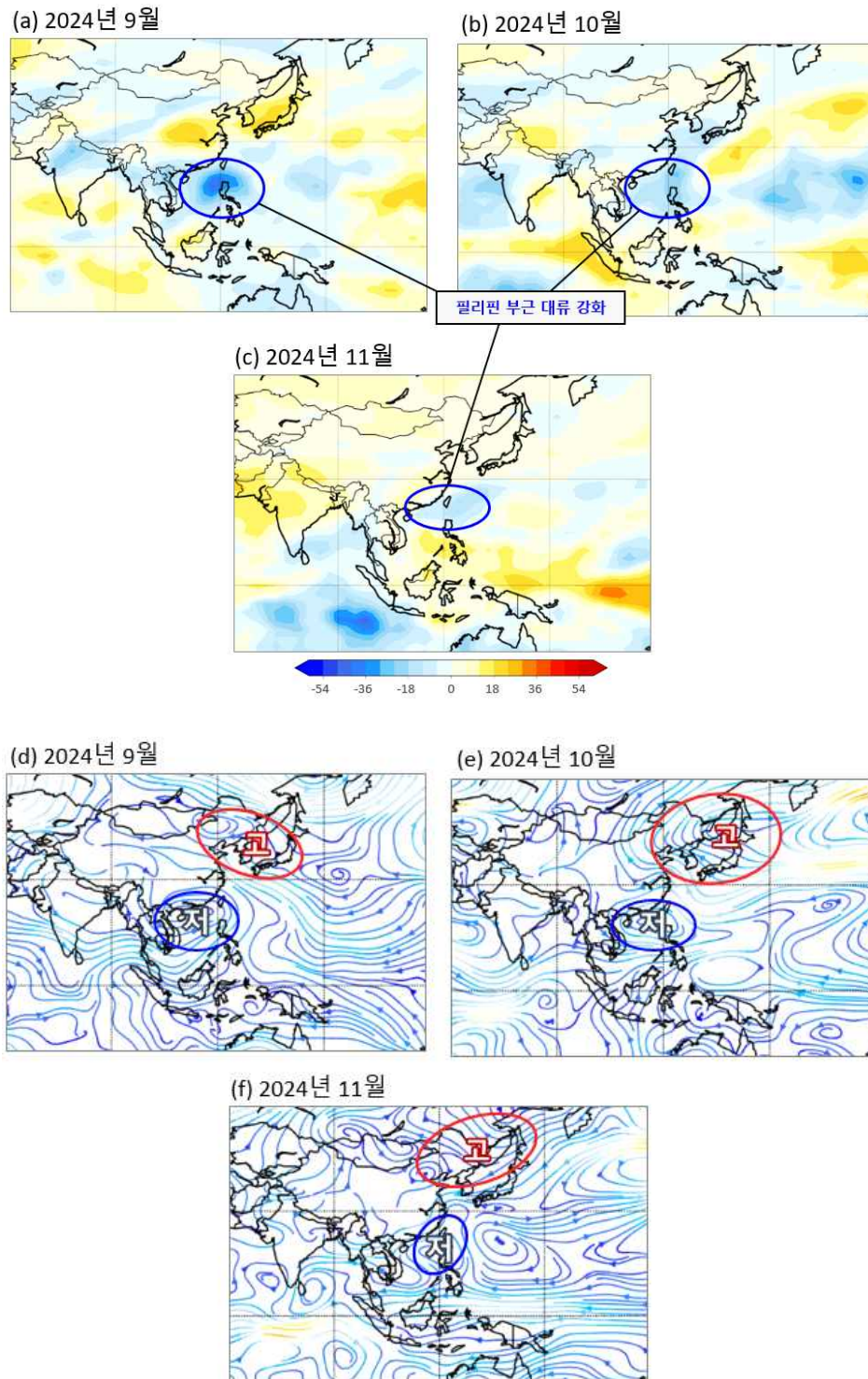
【그림 2】 2024년 가을철 일별 전북 평균기온(상), 강수량(하) 시계열



【그림 1】 2024년 가을철 고온 관련 기압계 영향 모식도



【그림 2】 2024년 11월 하순 많은 눈 관련 기압계 영향 모식도



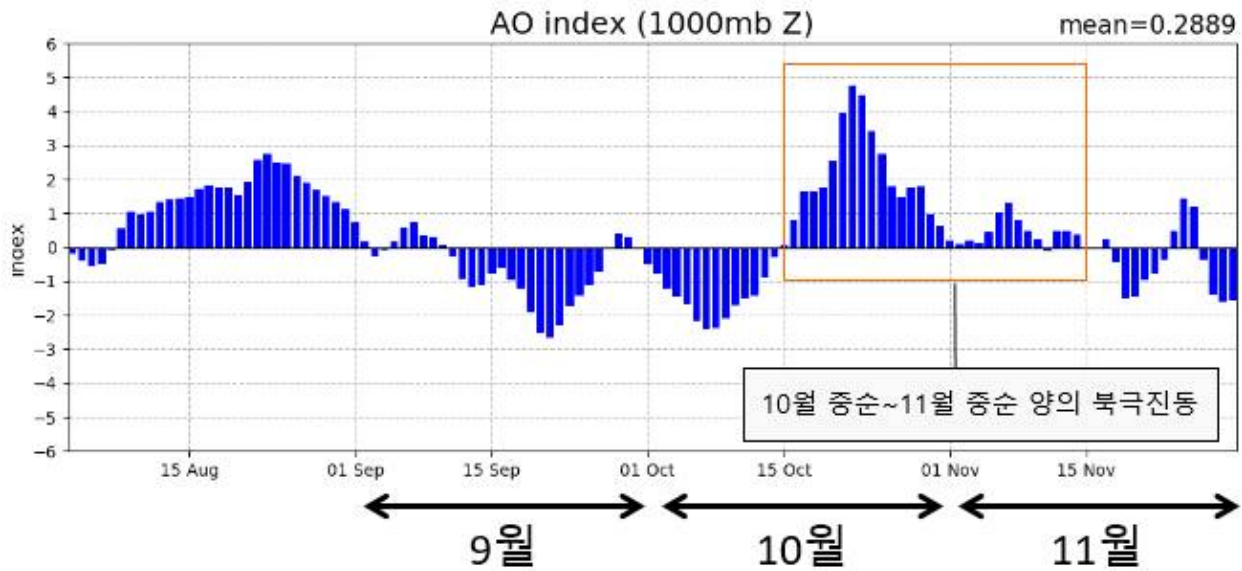
【그림 1】 대류 활동 편차 분포도(2024년 (a) 9월, (b) 10월 (c) 11월)

* 음의 값인 파란색은 평년보다 대류가 활발한 지역임. 대류가 활발하면 구름이 발달하고, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 인공위성에서 적게 탐지되는 원리를 활용함

850hPa(고도 약 1.5km 상공) 공기흐름 편차 분포도(2024년 (d) 9월, (e) 10월, (f) 11월)

붙임 4

최근 북극진동지수 일별 경향 및 북극진동 영향 모식도



【그림 1】 2024년 8~11월 일별 북극진동지수 일변화(Arctic Oscillation Index, AOI)

* 출처: 미국립해양대기청

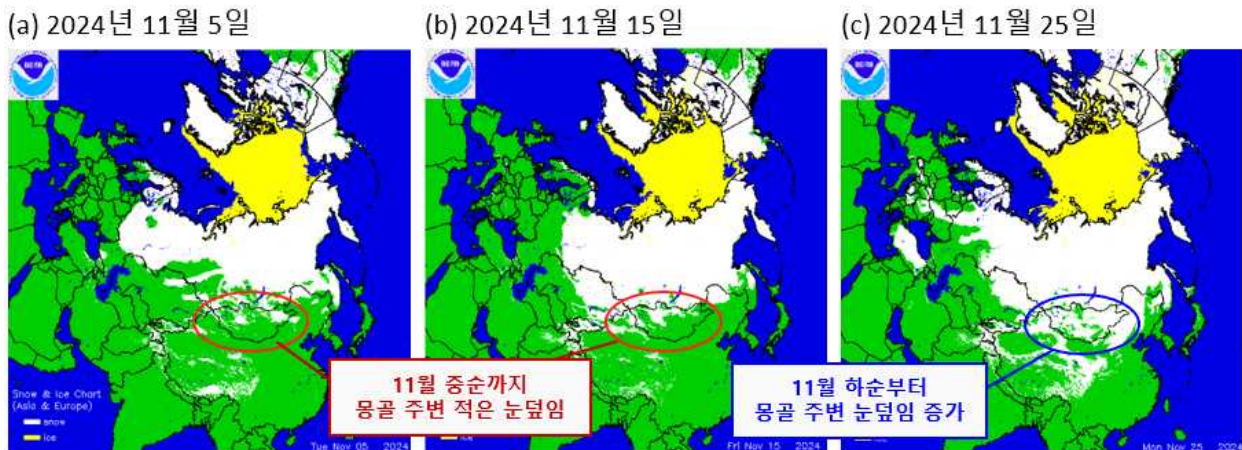
(a) 음의 북극진동 모식도



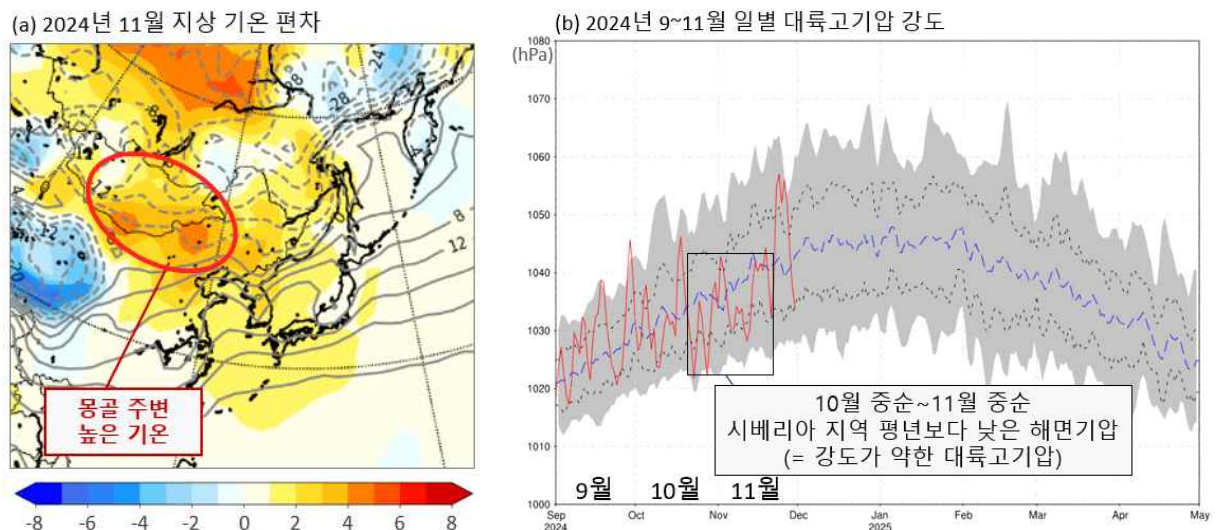
(b) 양의 북극진동 모식도



【그림 2】 북극진동에 따른 우리나라 기온 영향 모식도



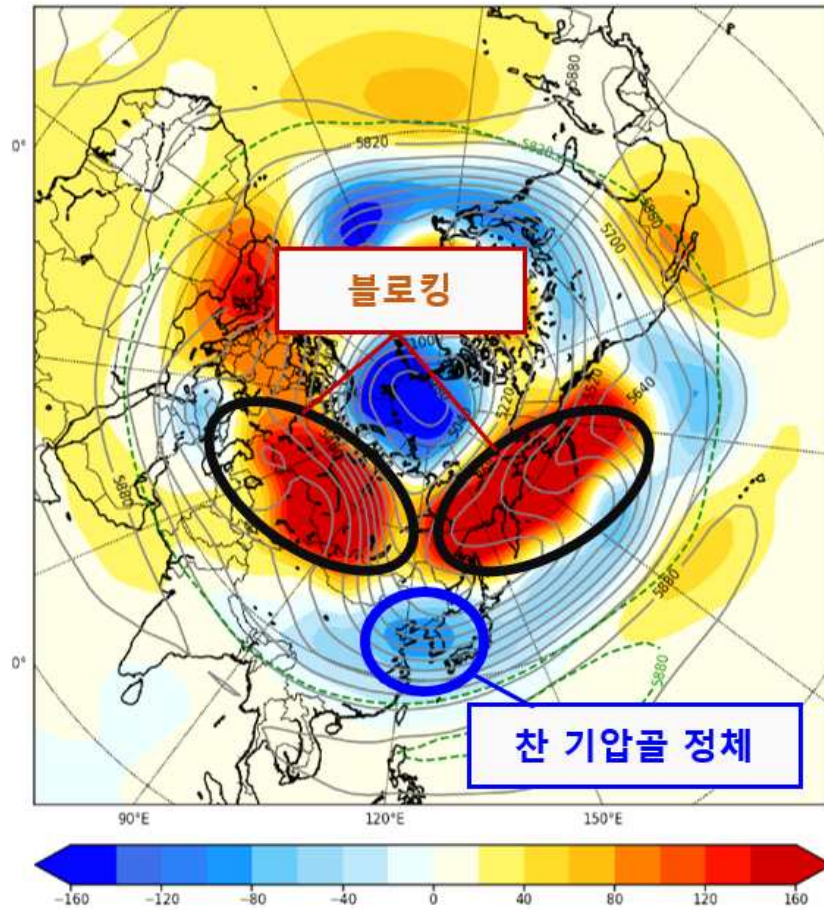
【그림 1】 2024년 11월 눈덮임 분포도(*출처: 미국립해양대기청)



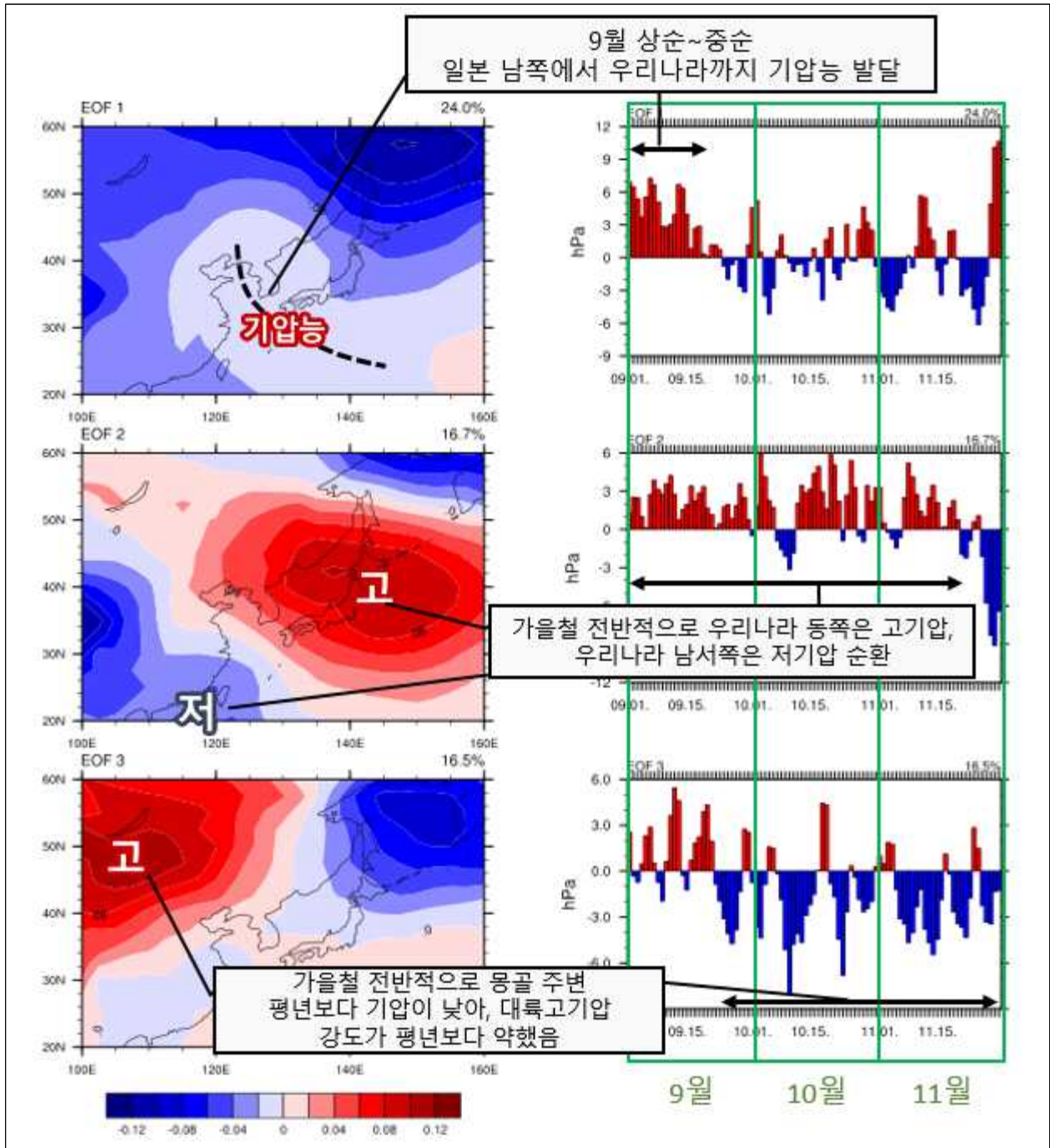
【그림 2】 (a) 2024년 11월 지상 기온 편차 분포도

(b) 2024년 9~11월 대륙고기압 강도(북위 40~60N, 경도 80~120E 영역 내에서 해면기압이 가장 큰 값)의 일별 경향.

* 파란선은 평년값이며, 빨간선은 올해의 값임. 회색영역은 평년 기간 중 해당일에 해면기압의 최저~최고 범위임



【그림 1】 11월 24~30일 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도(선) 및 편차(색상) 분포도

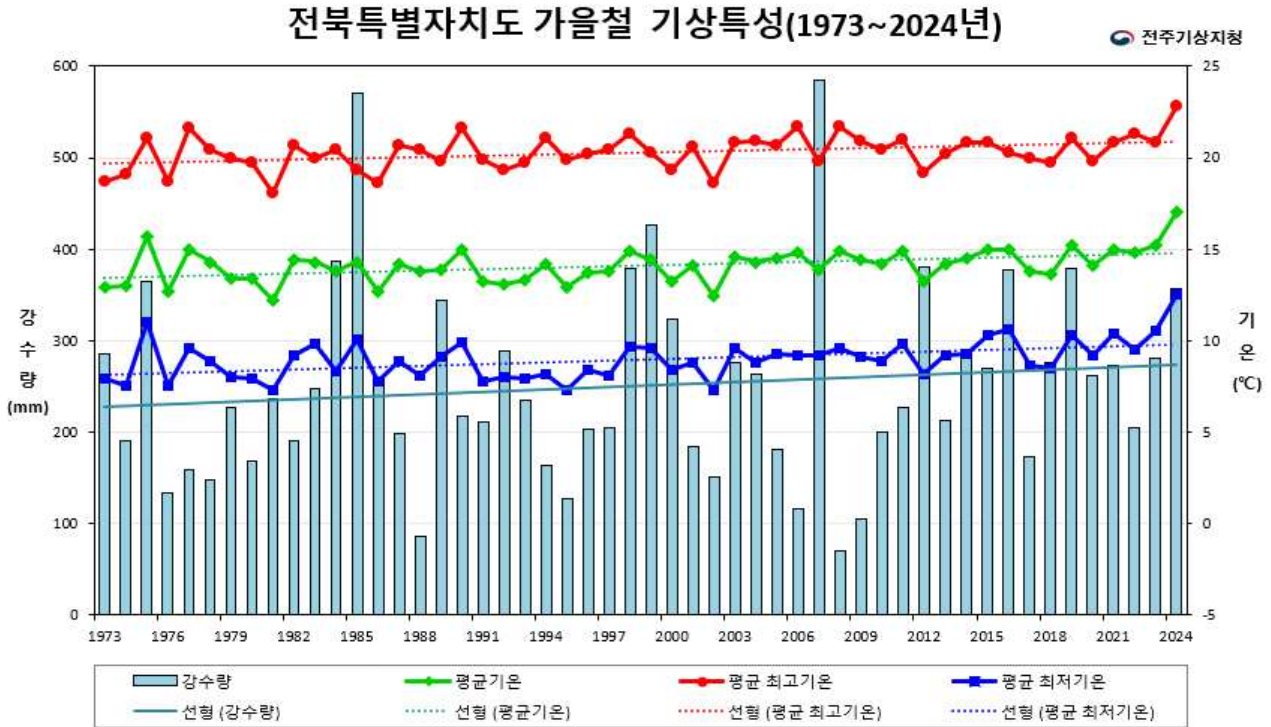


【그림 1】 2024년 가을철 일별 우리나라 주변 해면기압 평년편차에 대한 EOF5) 1~3 모드의 시-공간 분포.

* 해석방법: 막대그래프에서, 빨간색이 클수록 왼쪽의 좌측 분포도대로 기압계 패턴이 나타난 날이며, 파란색이 클수록 반대 패턴의 기압배치가 나타난 날임.

5) EOF(Empirical Orthogonal Function, 경험직교함수): 격자별 시계열 자료로부터 서로 독립적인 시그널을 분리해 내는 기법임. 일종의 주성분 분석법으로 공간 패턴과 그에 대한 시계열 자료가 얻어짐.

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2024년)



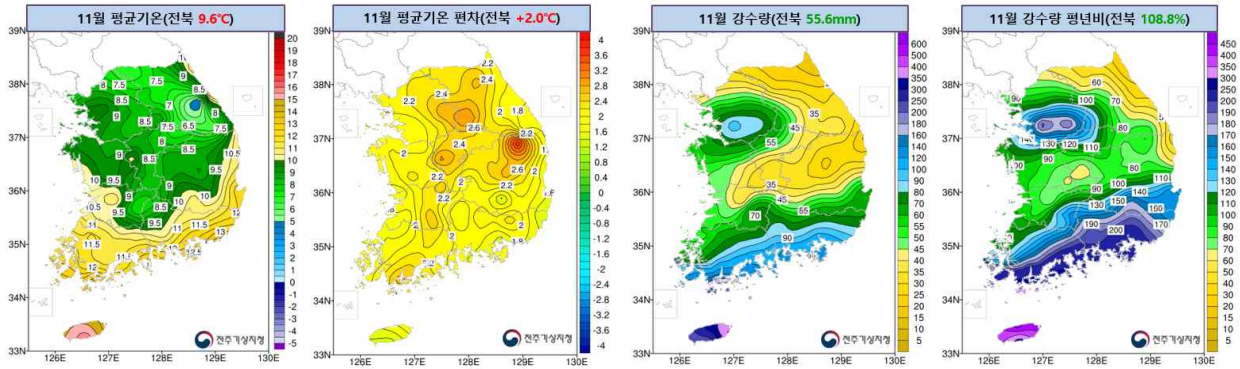
□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 가을철(a)	2023년 가을철(b)	가을철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.0	15.2	14.1	1.8	2.9	1위
평균 최고기온(°C)	22.8	20.8	20.4	2.0	2.4	1위
평균 최저기온(°C)	12.5	10.5	8.9	2.0	3.6	1위
강수량(mm)	356.7	280.1	252.0	46.6	104.7	
강수일수(일)	30.9	31.0	24.0	-0.1	6.9	
상대습도(%)	78	76	74	2	4	
일조시간(시간)	538.4	572.4	543.2	-34.0	-4.8	
운량(할)	5.0	5.1	4.4	-0.1	0.6	
평균 풍속(m/s)	1.4	1.4	1.5	0.0	-0.1	
일교차 10°C 이상일수(일)	51.4	48.0	57.6	3.4	-22.6	

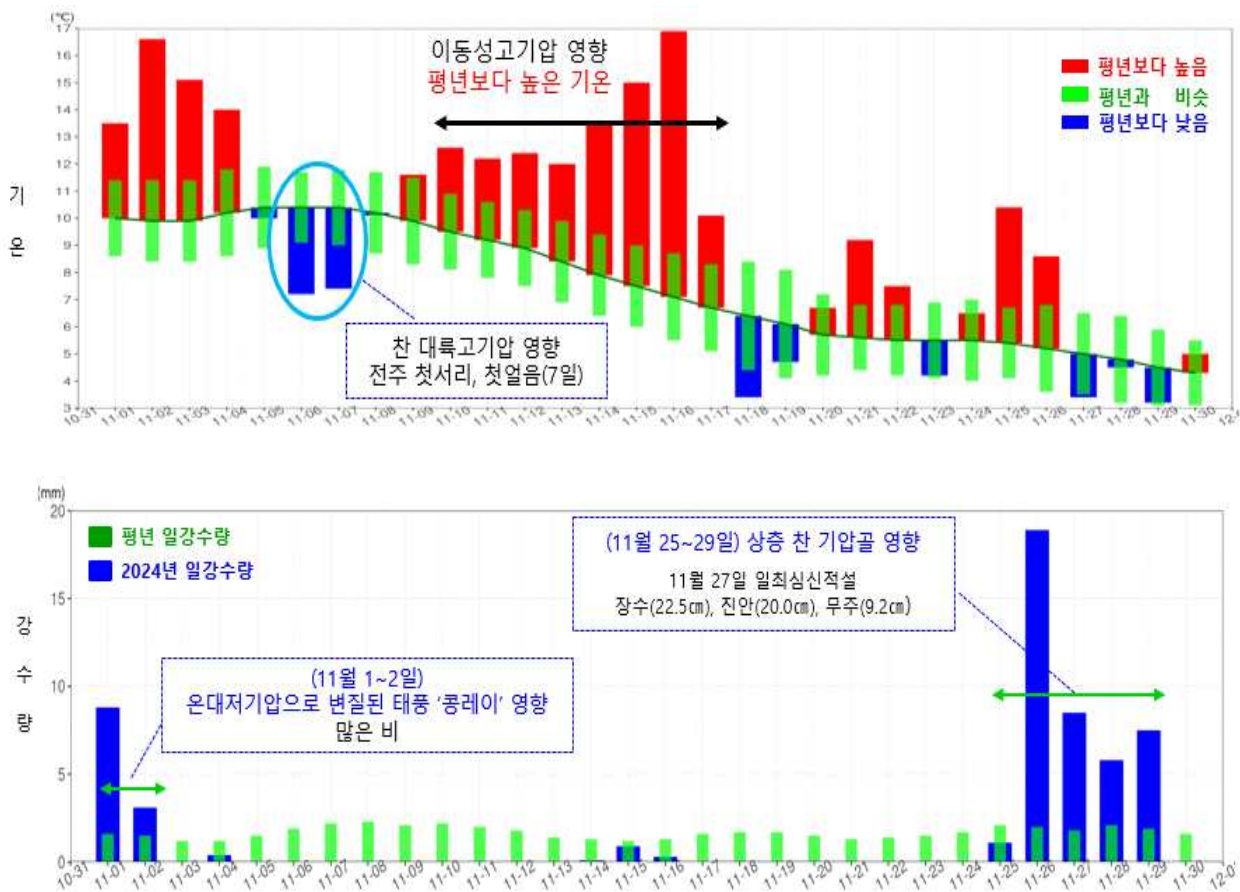
※ 일조시간은 전주와 군산 지점의 관측값. 운량은 전주 지점의 관측값 활용

□ 2024년 가을철 지점별 기온 및 강수량

지역	평균기온(°C)		최고기온(°C)		최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	'24년 가을	평년	'24년 가을	평년	'24년 가을	평년	'24년 가을	평년	'24년 가을	평년
전주	18.3	15.4	23.5	21.2	14.2	10.5	299.6	235.3	34	24.8
군산	17.6	15.2	22.6	20.0	13.6	11.1	348.3	246.6	26	24.7
부안	17.7	14.9	23.1	20.6	13.3	9.9	287.1	247.7	32	23.3
임실	16.1	12.7	22.3	20.0	11.2	6.8	429.2	247.1	32	23.8
정읍	17.7	15.0	23.5	20.8	13.0	10.1	288.6	265.1	30	24.2
남원	17.1	13.7	22.9	21.0	12.4	7.9	384.0	252.5	28	23.0
장수	14.8	11.8	21.4	19.0	9.7	6.0	459.9	269.5	34	24.1
고창	17.4	15	23.1	20.6	12.7	10.1	309.9	259.0	28	25.1
순창	16.9	14.2	23.2	20.7	12.2	9.0	362.5	285.6	31	27.4
무주	15.7	12.8	22.2	19.7	10.8	7.3	311.0	224.5	29	8.4
익산	17.3	14.9	23.2	20.8	12.1	9.6	288.7	203.3	31	10.9
진안	15.1	12.2	21.5	19.2	10.2	6.8	383.5	250.6	34	11.3
완주	17.0	14.5	23.5	21.3	11.9	9.1	338.4	211.0	31	10.5
김제	17.7	15.2	23.0	21.0	13.3	10.5	274.5	213.9	30	10.1

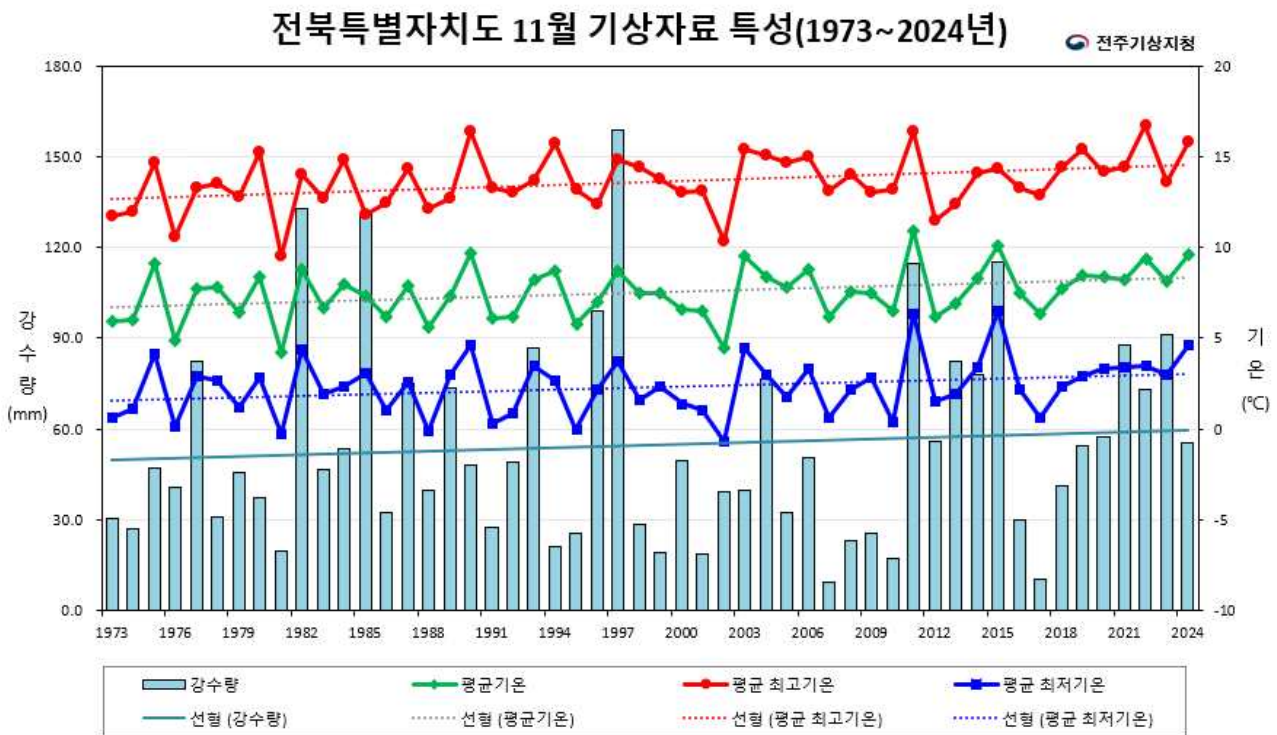


【그림 1】 2024년 11월 전북 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도



【그림 2】 2024년 11월 일별 전북 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 11월(a)	2023년 11월(b)	11월 평년값 (1991~2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	9.6	8.1	7.6	1.5	2.0	4위
평균 최고기온(°C)	15.8	13.6	13.8	2.2	2.0	4위
평균 최저기온(°C)	4.6	3.0	2.3	1.6	2.3	3위
강수량(mm)	55.6	91.1	51.4	-35.5	4.2	
강수일수(일)	10.3	11.9	8.5	-1.6	1.8	
상대습도(%)	74	71	72	3	2	
일조시간(시간)	174.8	167.4	160.6	7.4	14.2	
운량(할)	4.5	4.8	4.2	-0.3	0.3	
평균 풍속(m/s)	1.5	1.8	1.3	-0.3	0.2	
일교차 10°C 이상일수(일)	20.9	15.1	18.8	5.8	2.1	

※ 일조시간은 전주와 군산 지점의 관측값. 운량은 전주 지점의 관측값 활용

□ 2024년 11월 지점별 기온 및 강수량

지역	평균기온(°C)		최고기온(°C)		최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	'24년 11월	평년	'24년 11월	평년	'24년 11월	평년	'24년 11월	평년	'24년 11월	평년
전주	11	8.8	16.4	14.4	6.6	3.9	34.4	49.8	11	8.9
군산	10.3	8.7	15.7	13.4	5.8	4.6	48.1	53.9	8	9.5
부안	10.5	8.5	16.3	14.1	5.5	3.5	50.4	52.3	11	8.5
임실	8.6	6.0	15.4	13.4	2.9	-0.1	69.5	50.7	11	8.3
정읍	10.1	8.6	16.3	14.2	5.2	3.7	47.2	55.6	10	8.5
남원	9.4	6.9	15.8	14.4	4.3	0.9	60.1	45.3	10	7.6
장수	7.3	5.4	14.4	12.5	1.6	-0.6	79.2	52.1	11	8.1
고창	10.0	9.1	16.1	14.4	4.9	4.2	55.0	59.1	10	9.5
순창	9.3	7.6	15.9	14.1	4.2	2.2	65.9	59.2	9	9.0
무주	7.9	6.2	15.2	13.3	2.2	0.4	31.0	38.9	9	6.3
익산	9.8	8.2	16.3	14.1	3.8	2.9	38.8	41.4	10	6.8
진안	7.4	5.6	14.4	12.8	1.8	-0.2	68.0	49.6	10	7.7
완주	9.6	7.7	16.8	14.5	3.9	2.1	35.5	44.5	10	7.3
김제	10.4	8.6	15.8	14.1	5.7	3.8	42.0	45.8	9	7.0

□ 가을철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2024	17.6	1975	16.5	2006	16.2	1998	16.2	1990	16.2
146	전주	1918.06.23.	2024	18.3	1998	16.5	2019	16.4	2006	16.4	2022	16.3
172	고창	2010.12.01.	2024	17.4	2021	15.8	2016	15.7	2011	15.7	2023	15.6
243	부안	1972.03.01.	2024	17.7	2023	16.1	2021	16.0	2006	16.0	2019	15.9
244	임실	1970.06.02.	2024	16.1	2023	14.3	2019	14.1	2016	14.1	1975	14.1
245	정읍	1970.01.05.	2024	17.7	2015	16.2	2008	16.2	2011	16.0	2023	15.9
247	남원	1972.01.04.	2024	17.1	1975	15.7	2019	15.5	2023	15.1	2016	15.0
248	장수	1988.01.01.	2024	14.8	2019	13.1	1998	13.1	2016	13.0	2011	13.0
251	고창군	2007.11.01.	2024	17.6	2016	16.3	2011	16.1	2014	15.9	2023	15.8
254	순창군	2008.07.16.	2024	16.9	2011	15.4	2023	15.0	2019	15.0	2021	14.8

□ 가을철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2024	22.6	2006	21.7	2008	21.2	2022	21.1	1977	21.1
146	전주	1918.06.23.	2024	23.5	2006	22.6	1990	22.2	2022	22.1	1977	22.1
172	고창	2010.12.01.	2024	23.1	2022	21.7	2011	21.7	2021	21.5	2019	21.3
243	부안	1972.03.01.	2024	23.1	2006	22.3	2022	21.7	2008	21.7	1998	21.5
244	임실	1970.06.02.	2024	22.3	2008	21.8	2006	21.6	2022	21.2	2019	21.2
245	정읍	1970.01.05.	2024	23.5	1990	22.5	2008	22.4	2015	21.8	2006	21.7
247	남원	1972.01.04.	2024	22.9	1977	22.7	2008	22.6	1990	22.6	1998	22.5
248	장수	1988.01.01.	2024	21.4	2022	20.3	1998	20.3	1990	20.3	2019	20.2
251	고창군	2007.11.01.	2024	23.3	2008	22.3	2014	22.0	2011	21.9	2022	21.7
254	순창군	2008.07.16.	2024	23.2	2011	22.1	2022	21.9	2019	21.6	2014	21.6

□ 가을철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2024	13.6	1975	13.1	1998	12.5	1990	12.5	2001	12.4
146	전주	1918.06.23.	2024	14.2	2019	12.1	1975	12.1	2023	12.0	2021	12.0
172	고창	2010.12.01.	2024	12.7	2016	11.6	2021	11.1	2023	10.8	2019	10.8
243	부안	1972.03.01.	2024	13.3	2023	11.8	2021	11.6	2015	11.3	2019	11.2
244	임실	1970.06.02.	2024	11.2	2023	9.1	2016	9.1	2021	8.8	2019	8.5
245	정읍	1970.01.05.	2024	13.0	2015	11.7	2016	11.5	2023	11.4	2011	11.3
247	남원	1972.01.04.	2024	12.4	2016	10.6	1975	10.6	2019	10.5	2023	10.1
248	장수	1988.01.01.	2024	9.7	2016	7.9	2023	7.5	2019	7.5	2021	7.4
251	고창군	2007.11.01.	2024	12.9	2016	11.9	2011	11.3	2021	11.1	2015	11.1
254	순창군	2008.07.16.	2024	12.2	2011	10.1	2023	10.0	2021	10.0	2019	9.7

□ 가을철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2019	411.9	2016	348.9	2018	312.1	2024	309.9	2020	296.4
244	임실	1970.06.02.	1985	709.8	2007	463.5	2012	435.6	2024	429.2	1999	416.1
248	장수	1988.01.01.	2012	527.6	2007	516.5	2024	459.9	2016	427.7	1999	412.2
251	고창군	2007.11.01.	2019	396.1	2016	343.5	2024	340.2	2012	326.9	2018	325.0
254	순창군	2008.07.16.	2016	451.0	2014	390.8	2012	381.3	2019	379.6	2024	362.5

□ 가을철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
244	임실	1970.06.02.	1985	82	1983	82	1975	82	2024	81	2021	81
247	남원	1972.01.04.	1993	83	2024	81	1995	81	1989	81	1986	81
248	장수	1988.01.01.	2024	83	2014	83	1993	83	2021	82	1995	82
251	고창군	2007.11.01.	2015	80	2016	79	2024	77	2019	77	2018	77

□ 가을철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
245	정읍	1970.01.05.	2024	1.7	2022	1.5	2023	1.4	2021	1.4	2010	1.4

□ 가을철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2014	2.0	2015	2.1	2019	2.2	2024	2.3	2018	2.3
243	부안	1972.03.01.	2024	1.1	2001	1.1	2006	1.2	2005	1.2	2004	1.2
248	장수	1988.01.01.	1990	1.0	2024	1.1	1989	1.1	1988	1.1	2022	1.2
251	고창군	2007.11.01.	2008	1.0	2024	1.3	2021	1.3	2015	1.3	2023	1.4

□ 11월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2011	11.4	1990	11.1	2015	10.6	2022	10.4	2024	10.3
146	전주	1918.06.23.	2011	12.2	2022	11.1	2024	11.0	2015	10.9	2003	10.6
172	고창	2010.12.01.	2011	12.1	2015	10.9	2022	10.1	2024	10.0	2019	9.4
243	부안	1972.03.01.	2011	11.7	2015	10.8	2024	10.5	1990	10.5	2022	10.4
244	임실	1970.06.02.	2011	9.5	2015	9.0	2024	8.6	2003	8.6	2022	8.4
245	정읍	1970.01.05.	2011	12.1	2015	11.0	1990	10.5	2024	10.1	2022	10.1
247	남원	1972.01.04.	2011	10.4	2015	9.9	1990	9.5	2024	9.4	2003	9.2
248	장수	1988.01.01.	2011	9.1	2015	8.4	1990	7.8	2003	7.6	2024	7.3
251	고창군	2007.11.01.	2011	12.4	2015	11.0	2024	10.2	2022	10.1	2014	9.8
254	순창군	2008.07.16.	2011	11.1	2015	9.4	2024	9.3	2022	8.8	2020	8.6

□ 11월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2022	16.5	2011	16.0	2024	15.7	1990	15.7	2006	15.1
146	전주	1918.06.23.	2022	17.4	2011	17.4	1954	17.3	1990	16.8	2024	16.4
172	고창	2010.12.01.	2022	17.3	2011	17.1	2024	16.1	2019	15.8	2021	15.4
243	부안	1972.03.01.	2022	17.2	2011	16.8	1990	16.4	2024	16.3	2003	15.9
245	정읍	1970.01.05.	2011	17.1	1990	17.0	2022	16.6	2024	16.3	1994	16.1
251	고창군	2007.11.01.	2011	17.5	2022	17.0	2024	16.3	2019	15.3	2014	15.3
254	순창군	2008.07.16.	2022	17.2	2011	17.1	2024	15.9	2019	15.9	2018	15.1

□ 11월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
146	전주	1918.06.23.	2011	7.9	2015	7.8	2024	6.6	2022	6.1	2003	5.9
172	고창	2010.12.01.	2011	7.5	2015	7.2	2024	4.9	2020	4.6	2014	4.4
243	부안	1972.03.01.	2015	7.5	2011	7.3	1990	5.6	2024	5.5	2003	5.4
244	임실	1970.06.02.	2015	4.8	2011	4.4	2024	2.9	2003	2.8	1990	2.7

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
245	정읍	1970.01.05.	2011	7.7	2015	7.6	1997	5.8	2003	5.3	2024	5.2
247	남원	1972.01.04.	2015	6.3	2011	5.4	2024	4.3	1990	3.8	2003	3.6
248	장수	1988.01.01.	2015	4.2	2011	4.2	2003	2.2	2024	1.6	1990	1.6
251	고창군	2007.11.01.	2011	7.9	2015	7.5	2024	5.1	2014	5.1	2009	4.7
254	순창군	2008.07.16.	2011	6.3	2015	5.7	2024	4.2	2020	3.1	2014	3.1

□ 11월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2015	85	2021	77	2018	74	2024	73	2014	73

□ 11월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2022	69	2020	70	2023	71	2024	73	2021	75

□ 11월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2023	3.5	2012	3.4	2013	3.2	2020	3.0	2024	2.9
245	정읍	1970.01.05.	2024	1.9	2023	1.9	1973	1.7	2019	1.6	2017	1.6

□ 11월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
248	장수	1988.01.01.	2018	1.0	2024	1.1	2022	1.1	2000	1.2	1999	1.2

붙임 13

11월 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

□ 11월 일평균상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
140	군산	1968.01.01.	2006.11.10.	30	2024.11.18.	36	1969.11.02.	36	2005.11.14.	37	2000.11.09.	37
146	전주	1918.06.23.	2024.11.18.	35	2005.11.14.	36	2010.11.15.	38	2013.11.11.	41	2000.11.08.	41
172	고창	2010.12.01.	2024.11.18.	45	2018.11.29.	49	2018.11.28.	49	2023.11.25.	51	2023.11.26.	52
243	부안	1972.03.01.	2005.11.14.	41	2017.11.30.	45	2024.11.18.	46	2010.11.09.	46	2010.11.15.	48
244	임실	1970.06.02.	2017.11.30.	37	2024.11.18.	39	2012.11.30.	42	2010.11.15.	42	2016.11.23.	43
245	정읍	1970.01.05.	2024.11.18.	41	2017.11.30.	45	2010.11.15.	46	2013.11.11.	47	2011.11.20.	47
251	고창군	2007.11.01.	2017.11.30.	42	2024.11.18.	44	2018.11.28.	47	2012.11.30.	47	2017.11.19.	48
254	순창군	2008.07.16.	2024.11.18.	32	2017.11.30.	33	2016.11.23.	41	2010.11.15.	41	2017.11.18.	47

□ 11월 일평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
172	고창	2010.12.01.	2023.11.06.	8.1	2024.11.26.	8.0	2012.11.11.	7.7	2024.11.27.	7.4	2013.11.25.	7.4
243	부안	1972.03.01.	2023.11.06.	5.7	1976.11.14.	5.7	2024.11.27.	5.4	1973.11.17.	5.1	1980.11.21.	4.9
245	정읍	1970.01.05.	2023.11.06.	5.3	2024.11.26.	4.9	2024.11.27.	4.6	2022.11.30.	4.3	2020.11.19.	4.3
251	고창군	2007.11.01.	2023.11.06.	4.6	2020.11.18.	4.6	2013.11.25.	4.3	2024.11.26.	4.2	2021.11.30.	4.2
254	순창군	2008.07.16.	2023.11.06.	5.6	2024.11.26.	4.9	2012.11.12.	4.5	2012.11.11.	4.4	2009.11.02.	4.4

□ 11월 일평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
243	부안	1972.03.01.	2018.11.07.	0.2	2002.11.20.	0.2	1996.11.07.	0.2	2024.11.09.	0.3	2018.11.18.	0.3
248	장수	1988.01.01.	2018.11.07.	0.2	1999.11.19.	0.2	1999.11.09.	0.2	2024.11.10.	0.3	2000.11.03.	0.3

□ 11월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
172	고창	2010.12.01.	2013.11.24.	17.2	2024.11.27.	15.0	2012.11.10.	14.8	2014.11.28.	14.7	2024.11.26.	14.3
243	부안	1972.03.01.	1973.11.16.	11.0	1995.11.07.	10.0	1996.11.30.	9.9	2004.11.10.	9.8	2024.11.27.	9.6
245	정읍	1970.01.05.	2024.11.26.	12.2	2023.11.06.	11.5	2024.11.27.	10.1	2018.11.08.	10.1	2024.11.25.	9.7
251	고창군	2007.11.01.	2013.11.24.	11.8	2023.11.18.	8.8	2018.11.21.	8.7	2024.11.27.	8.5	2024.11.26.	8.5
254	순창군	2008.07.16.	2024.11.27.	12.1	2024.11.26.	11.5	2017.11.24.	11.2	2008.11.29.	11.2	2023.11.06.	11.0

□ 11월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
172	고창	2010.12.01.	2013.11.24.	25.3	2024.11.27.	24.2	2023.11.18.	22.2	2012.11.10.	21.6	2021.11.30.	20.8
243	부안	1972.03.01.	1995.11.07.	19.1	2024.11.27.	18.4	1996.11.30.	17.7	2010.11.27.	17.6	2003.11.21.	17.5
245	정읍	1970.01.05.	2024.11.27.	22.4	2024.11.26.	20.4	2023.11.06.	18.6	2024.11.25.	18.2	2018.11.08.	16.7
251	고창군	2007.11.01.	2013.11.24.	20.1	2023.11.18.	19.6	2024.11.27.	18.3	2023.11.06.	17.7	2024.11.26.	16.7
254	순창군	2008.07.16.	2020.11.19.	24.2	2024.11.27.	21.1	2023.11.06.	19.5	2009.11.02.	18.6	2022.11.13.	18.3